

Subunità ARNO

Descrizione Generale

Stato e Obiettivi Corpi Idrici Superficiali

Stato e Obiettivi Corpi Idrici Sotterranei

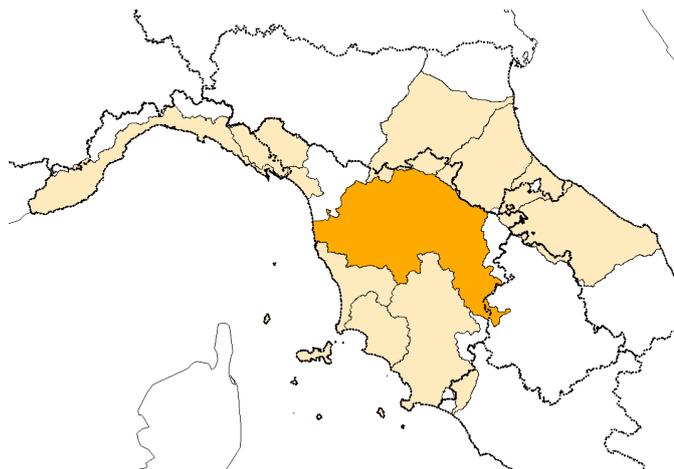
Aree Protette

Pressioni e Impatti

Misure

Elenco Corpi Idrici Superficiali

Elenco Corpi Idrici Sotterranei



Caratteristiche geografiche

Il territorio che ricade nella sub-unità "Arno" ha una estensione di poco inferiore ai 10000 Km² e ricade quasi totalmente all'interno della Regione Toscana (circa il 95% della superficie); la restante parte è ricompresa nel territorio di competenza della Regione Umbria. Il territorio del bacino comprende, oltre al bacino idrografico del fiume Arno, il bacino dello Scolmatore, canale realizzato dopo il 1966 per la salvaguardia dalle piene del tratto finale dell'Arno, con incile a Pontedera e foce a mare al Calabrone. Il canale è stato realizzato in corrispondenza di alcuni corsi d'acqua minori preesistenti, noti come fiumara del Calabrone, e in esso affluiscono buona parte del comprensorio di bonifica a sud di Pisa (area di bonifica di Coltano-Stagno), i bacini delle colline livornesi, nonché il bacino del Padule di Bientina, il cui emissario, il Canale Rogio, sottopassa con una botte realizzata in epoca medicea l'Arno in località s. Giovanni alla Vena e si immette nel canale Scolmatore in prossimità della foce a mare dello stesso. Appartiene inoltre al bacino dell'Arno il Fiume Morto, canale collettore del reticolo di bonifica della piana pisana a nord dell'Arno, nonché ricevitore degli effluenti degli impianti di depurazione di Pisa, che sfocia in mare a nord dell'Arno stesso all'interno del Parco di Migliarino S. Rossore. Tale canale inoltre delimita a nord il territorio del bacino dell'Arno. Il bacino interessa il territorio di dieci province e di centosessantasei comuni, con una popolazione di circa 2,2 Ml di abitanti. Il carico organico totale prodotto sul bacino è valutato in circa 7,5 milioni di abitanti equivalenti, di cui 1,6 Ml a monte di Firenze e 5,9 Ml a valle. L'Arno ha origine dal versante meridionale del Monte Falterona, alla quota 1.385 m. sul mare. Dopo il primo tratto montano lascia il Casentino e, attraverso la stretta di S. Mama, sbocca nella piana di Arezzo. A circa 60 Km dalle sorgenti, nei pressi del bordo occidentale della piana, si congiunge con il Canale Maestro della Chiana. Entra quindi nel Valdarno Superiore dove scorre, percorrendo un vasto arco, sino a Pontassieve, allo sbocco della Sieve, suo principale affluente di destra. Da qui piega decisamente verso Ovest e mantiene tale direzione fino alla foce. È in questo ultimo tratto che confluiscono i restanti importanti affluenti di destra e sinistra. Il bacino imbrifero dell'Arno ha una superficie di 8.228 Km², dei quali il 60% circa è a quota inferiore a 300 m.s.l.m., il 34% a quote comprese tra 300 e 600 m.s.l.m., il 9% a quote comprese tra 600 e 900 m.s.l.m. e il 4% a quote superiori a 900 m.s.l.m. Le maggiori altitudini si riscontrano nel gruppo montuoso del Falterona e del Pratomagno, rispettivamente con le vette di Monte Falco (1.657 m.s.l.m.) e del Poggio Uomo di Sasso (1.537 m.s.l.m.). Dall'analisi fisiografica a scala di bacino, riferita ai valori altimetrici, la maggioranza relativa di territorio, ricade nella fascia compresa tra i 210 e i 330 metri. Le maggiori altitudini si riscontrano nel gruppo montuoso del Falterona e del Pratomagno, rispettivamente con le vette di Monte Falco (1.657 m.s.l.m.) e del Poggio Uomo di Sasso (1.537 m.s.l.m.). Tutto il bacino dell'Arno ricade sotto il limite altimetrico della vegetazione arborea. L'Arno nasce dalla sorgente di Capo d'Arno (1358 m) alle falde del Monte Falterona (1654 m) e sfocia nel Mar Tirreno dopo 241 km. La pendenza media del suo corso è del 5,6‰, tale valore è, ovviamente, meno che indicativo in quanto la pendenza varia dal 140‰ dei primi 5 km dalla sorgente, sino allo 0,43‰ degli ultimi 82 km di percorso dalla stretta della Gonfolina alla foce. Il profilo di massima del corso dell'Arno è una curva concava, molto ripida per il primo tratto, con un netto punto di flesso al 25° chilometro dalla sorgente (più o meno all'altezza di Poppi) successivamente al quale si può distinguere, con larga approssimazione, due tratti a diversi valori di pendenza media: il primo sino a Firenze di pendenza pari al 2,5‰ e il successivo sino alla foce con pendenza media dello 0,4‰. Considerando il reticolo idrografico principale degli affluenti dell'Arno e dei loro tributari, ad esclusione quindi del così detto 'reticolo minore', si conta una lunghezza complessiva di 3280 km di aste fluviali. La densità del reticolo idrografico del bacino, riportata nella tabella a seguire, è pari di 360 metri per km² di territorio (0,36 km/km²).

Caratteristiche geologiche

L'Appennino settentrionale, in cui si trova collocato il bacino idrografico del fiume Arno, è una catena a falde derivata dalla deformazione terziaria di un settore del paleomargine continentale della microplacca adriatica prospiciente al Dominio oceanico ligure (Boccaletti et al., 1971; Alvarez et al., 1974; Kligfield, 1979). A partire dal Miocene la deformazione compressiva si è propagata da occidente ad oriente attraverso la penisola fino all'Adriatico (Merla, 1952). Contemporaneamente, nella parte interna della catena le strutture compressive sono state interessate da un'importante tettonica distensiva la cui intensità, in Toscana, aumenta da N a S. Nella Toscana meridionale la deformazione distensiva più importante è pre-Tortoniano ed è caratterizzata da faglie normali poco inclinate che hanno determinato la sovrapposizione diretta delle unità strutturalmente più elevate (Liguridi s.l.) sopra i complessi metamorfici derivanti dalla deformazione del margine continentale della microplacca adriatica ("Serie ridotta "Auct.") (Carmignani & Kligfield, 1990; Bertini et al., 1991; Carmignani et al., 1994). La distensione, continua tra il Miocene sup. e il Quaternario, è caratterizzata da faglie dirette molto inclinate che individuano horst e graben orientati NW-SE associati a vulcanismo e che tagliano tutte le precedenti strutture compressive e distensive. Oggi il versante occidentale dell'Appennino settentrionale è caratterizzato da tettonica distensiva mentre il margine esterno della catena è, ancora, interessato da tettonica compressiva. La complessa storia tettonica della Toscana si concretizza anche nella grande varietà di formazioni geologiche che affiorano nel bacino del Fiume Arno, prevalentemente sedimentarie, in quanto legate agli estesi fenomeni di deposizione legati alla dinamica distensiva, e subordinatamente magmatiche e metamorfiche, riferibili prevalentemente alle unità legate alle fasi compressive.

Caratteristiche idrogeologiche

Le rocce che affiorano nel bacino, sono state classificate per permeabilità relativa e possono essere così suddivise in riferimento all'intero territorio:

- rocce a permeabilità bassa: 20.2%
- rocce a permeabilità media: 49.8%
- rocce a permeabilità medio-alta: 20.2%

- rocce a permeabilità alta: 9.8%

L'infiltrazione efficace nelle rocce arenacee che affiorano estesamente sulle dorsali che delimitano il bacino, litotipi che hanno una permeabilità relativa media e coprono quasi il 50% del bacino, è stata calcolata in meno del 5% delle precipitazioni. Solo nelle formazioni in cui prevalgono le rocce carbonatiche carsificate l'infiltrazione efficace raggiunge, e può superare, il 50% delle precipitazioni: queste formazioni, però, sono poco diffuse nel bacino dell'Arno (ad esempio la formazione del 'Calcare Cavernoso'). Nei sedimenti pliocenici l'infiltrazione efficace è da considerarsi trascurabile salvo limitati quantitativi che interessano le falde superficiali. I terreni più permeabili sono quelli delle pianure alluvionali anche se, in molte aree, le ghiaie e le sabbie acquifere sono coperte da alcuni metri di limo argilloso di bassa permeabilità. Neppure dai depositi alluvionali delle pianure l'Arno ed i suoi affluenti ricevono alimentazione consistente: questi acquiferi, al contrario, sono normalmente alimentati dagli stessi corsi d'acqua dato che la superficie di falda è depressa rispetto agli alvei, generalmente, per effetto degli attingimenti. La bassa portata della grande maggioranza delle sorgenti è una conferma della scarsa permeabilità media delle rocce del bacino. La conseguenza di questa situazione è la bassa portata dell'Arno nel periodo estivo, che a S. Giovanni alla Vena, scende frequentemente al di sotto di 5 m³/s.

Caratteristiche climatiche e idrologiche

Il territorio è caratterizzato da una topografia ed una orografia piuttosto complesse, che giocano un ruolo importante nella definizione climatica di tutto il bacino. L'orientamento della catena appenninica assicura per un verso la protezione dalle correnti fredde e normalmente secche provenienti da Nord Est, per un altro una particolare risposta alle correnti umide di Sud-Ovest. Il clima del territorio toscano varia da tipicamente mediterraneo a temperato caldo e freddo seguendo principalmente i gradienti relativi alla quota, alla latitudine ed alla distanza dal mare. Il mese più freddo è di solito gennaio, mentre quello più caldo risulta essere luglio. L'andamento mensile della temperatura è nel complesso caratterizzato in tutto il bacino da un progressivo aumento da gennaio sino a luglio, e da una altrettanto progressiva diminuzione da luglio a dicembre. Il grado di continentalità del territorio cresce verso est, traducendosi in una riduzione dell'escursione, anche a livello giornaliero, procedendo dalla sorgente verso la foce del fiume Arno. I totali pluviometrici annui medi variano tra i 600 mm e i 2400 mm annui. Le aree a maggiore piovosità sono il Mugello ed i rilievi della catena appenninica, nonché il Pratomagno. La disaggregazione a livello stagionale della pluviometria media identifica i seguenti regimi: sublitoreneo nelle zone più interne, con massimi in autunno e primavera e minimo estivo, e submediterraneo o mediterraneo nelle zone più prossime alla costa, con massimo invernale e minimo estivo. Il regime continentale, con massimo estivo e minimo invernale, è scarsamente individuabile e può presentarsi sporadicamente in qualche anno nelle parti più interne del bacino. Un ulteriore aspetto interessante del clima è la distribuzione della siccità, misurata come sequenza media di giorni non piovosi, consecutivi. Le zone più continentali, come il Casentino e il Mugello, mostrano periodi aridi più corti, mentre la siccità si fa sentire in maniera più forte nella parte meridionale del bacino. I valori sono compresi tra i 6 giorni e i 12 giorni secchi consecutivi per l'estate e tra i 4 giorni e gli 8 giorni per l'inverno. Presso la costa i venti dominanti provengono dai quadranti occidentali ed orientali in accordo con i grandi sistemi di pressione stagionali e le circolazioni di brezza nei periodi primaverili e soprattutto estivo. Presso Firenze i venti più frequenti sono quelli provenienti dai quadranti nord-occidentale e sud-orientale. Nel periodo estivo, invece, prevalgono i venti dai quadranti occidentali. Nella Val di Chiana lo sviluppo meridiano della valle favorisce la circolazione delle masse d'aria provenienti dai quadranti meridionali e settentrionali mentre sui rilievi la circolazione appare decisamente più varia e meno prevedibile, in gran parte influenzata da situazioni locali. Il deflusso medio annuo alla stazione di misura delle portate di S. Giovanni alla Vena, che sottende un bacino di 8203 Km² e si trova a circa 37 Km dalla foce, è di 81,62 m³/s pari a 2574 milioni di m³ l'anno, con un contributo specifico di 0,31 m³ l'anno per Km² di bacino.

Corpi idrici sotterranei

I corpi idrici della sub unità dell'Arno appartengono a due macro categorie: i corpi idrici "porosi" nella quale sono ricompresi quelli delle pianure alluvionali oggetto delle maggiori pressioni quali – quantitative e quelli "in roccia". Nel complesso sono stati individuati 30 acquiferi (di cui due marginali per estensione: quelli appartenenti alla regione Emilia Romagna).

Principali criticità: Lo stato chimico generale delle Acque Sotterranee dell'Arno è valutabile, per oltre il 70% dei corpi idrici significativi monitorati, come Buono. Le criticità dello stato chimico sono riconducibili essenzialmente per compromissione locale da Composti Alifatici Alogenati (Piana FI-PO-PT zona fiorentina, Valdarno Inferiore zona pisana e zona Valdiniievole Fucecchio). In stato Scadente risultano la Piana FI-PO-PT zona pratese, fortemente impattata da Composti Alifatici Alogenati. Da sottolineare, che la valutazione di buono stato chimico riportata è riferita alla presenza/assenza di impatti di sicura origine antropica. Oltre il 60% dei Corpi Idrici Toscani, infatti, presenta in ogni caso caratteristiche chimiche "scadenti", in senso generale, per la presenza in concentrazioni elevate di elementi di origine naturale derivati da litotipi caratteristici e/o da particolari condizioni redox. Si tratta in prevalenza di Ferro, Manganese e Ammonio (Falde confinate), Solfati (Calcare Dolomitici ed Evaporati del Triassico), Arsenico (Circuiti Idrotermali della Toscana meridionale) e Cromo (serpentine del Bacino del Cecina) con contenuti costanti e che caratterizzano particolari facies idrochimiche.

L'analisi del trend delle classificazioni nel periodo 2002-2006 mostra una tendenza peggiorativa, l'anno migliore è comunque rappresentato dal 2003 con oltre l'80% dei corpi idrici in buono stato chimico, includendovi le classi naturali particolari. Negli anni successivi la situazione è in progressivo peggioramento per un incremento delle classi 4 e soprattutto delle classi 3 in generale. Da un punto di vista quantitativo il "Progetto di Piano Stralcio Bilancio Idrico" dell'Autorità di bacino del Fiume Arno ha individuato come acquiferi a grave deficit idrico quello della Piana di Lucca e quello di Bientina.

Nella tabella sopra riportata vengono indicati per ogni corpo idrico lo stato attuale chimico e quantitativo e gli obiettivi. In generale per la sub unità dell'Arno si hanno 6 corpi idrici il cui raggiungimento dello stato buono è posto al 2027 : Bientina, Lucca, Santa Croce, Empoli per criticità soprattutto quantitative, mentre Prato e Valdichiana per criticità chimiche, in particolare la Valdichiana è inserita in zona vulnerabile da nitrati. Il buono al 2021 è assegnato a Lavaiano- Mortaiolo e Valdarno superiore, tutti gli altri hanno come obiettivo il buono al 2015, con l'indicazione di implementare la rete di monitoraggio laddove questa risulta carente o mancante.

Subunità ARNO

Descrizione Generale

Stato e Obiettivi Corpi Idrici Superficiali

Stato e Obiettivi Corpi Idrici Sotterranei

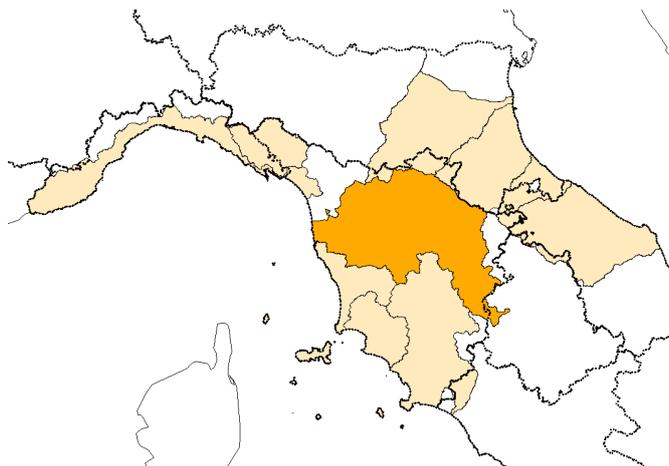
Aree Protette

Pressioni e Impatti

Misure

Elenco Corpi Idrici Superficiali

Elenco Corpi Idrici Sotterranei



Fiumi

Natura

Natura dei corpi idrici	Numero
Naturale	253
Artificiale	71
Fortemente modificato	24

Stato complessivo

Stato	Num. corpi idrici	Perc.	A rischio	Non a rischio	Potenz. a rischio
elevato	-	-	-	-	-
buono	194	56 %	-	145	49
sufficiente	116	33 %	89	-	27
scadente	38	11 %	38	-	-
pessimo	-	-	-	-	-

Obiettivi

Obiettivo	Numero corpi idrici	Perc.
buono al 2015	221	64 %
buono al 2021	89	26 %
buono al 2027	38	11 %

Transizione

Natura

Natura dei corpi idrici	Numero
Naturale	1
Artificiale	0
Fortemente modificato	0

Stato complessivo

Stato	Num. corpi idrici	Perc.	A rischio	Non a rischio	Potenz. a rischio
elevato	-	-	-	-	-
buono	-	-	-	-	-
sufficiente	1	100 %	1	-	-
scadente	-	-	-	-	-
pessimo	-	-	-	-	-

Obiettivi

Obiettivo	Numero corpi idrici	Perc.
buono al 2015	-	-
buono al 2021	1	100 %
buono al 2027	-	-

Laghi e invasi

Natura

Natura dei corpi idrici	Numero
Naturale	2
Artificiale	5
Fortemente modificato	0

Stato complessivo

Stato	Num. corpi idrici	Perc.	A rischio	Non a rischio	Potenz. a rischio
elevato	-	-	-	-	-
buono	2	29 %	-	2	-
sufficiente	5	71 %	-	5	-
scadente	-	-	-	-	-
pessimo	-	-	-	-	-

Obiettivi

Obiettivo	Numero corpi idrici	Perc.
buono al 2015	6	86 %
buono al 2021	1	14 %
buono al 2027	-	-

Acque marine

Natura

Natura dei corpi idrici	Numero
Naturale	1
Artificiale	0
Fortemente modificato	0

Stato complessivo

Stato	Num. corpi idrici	Perc.	A rischio	Non a rischio	Potenz. a rischio
elevato	-	-	-	-	-
buono	-	-	-	-	-
sufficiente	1	100 %	-	1	-
scadente	-	-	-	-	-
pessimo	-	-	-	-	-

Obiettivi

Obiettivo	Numero corpi idrici	Perc.
buono al 2015	1	100 %
buono al 2021	-	-
buono al 2027	-	-

Subunità ARNO

Descrizione Generale

Stato e Obiettivi Corpi Idrici Superficiali

Stato e Obiettivi Corpi Idrici Sotterranei

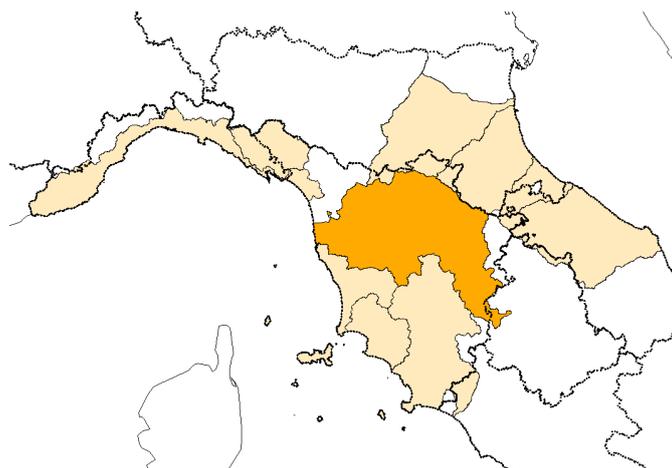
Aree Protette

Pressioni e Impatti

Misure

Elenco Corpi Idrici Superficiali

Elenco Corpi Idrici Sotterranei



Acquiferi

Stato complessivo

Stato	Num. corpi idrici	Perc.
elevato	-	-
buono	19	63 %
sufficiente	3	10 %
scarso	-	-
scadente	8	27 %

Obiettivi

Obiettivo	Num. corpi idrici	Perc.
buono al 2015	22	73 %
buono al 2021	2	7 %
buono al 2027	6	20 %

Subunità ARNO

Descrizione Generale

Stato e Obiettivi Corpi Idrici Superficiali

Stato e Obiettivi Corpi Idrici Sotterranei

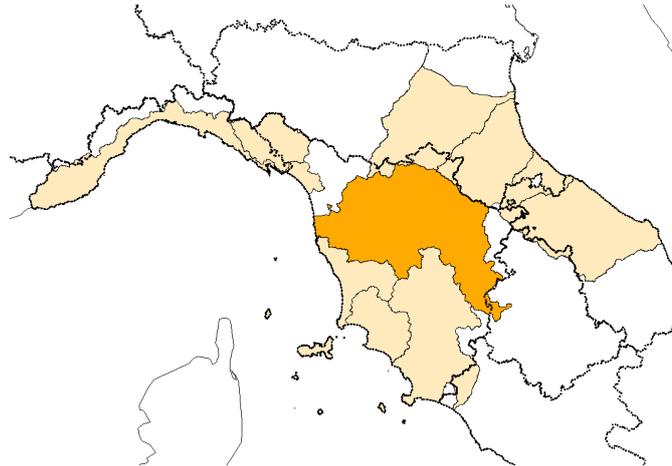
Aree Protette

Pressioni e Impatti

Misure

Elenco Corpi Idrici Superficiali

Elenco Corpi Idrici Sotterranei



Area	Corpi idrici interessati
[1] direttiva habitat 92/43/CEE (aree di interesse comunitario)	137
[11] direttiva 79/409/CEE (aree di interesse comunitario)	278
[7] Acque destinate alla molluschicoltura	49
[2] Area Naturale Marina Protetta	63
[10] Area Naturale Marina Protetta; Area di Tutela Marina di parco regionale	49
[8] Presenza di aree destinate alla balneazione	63

Subunità ARNO

Descrizione Generale

Stato e Obiettivi Corpi Idrici Superficiali

Stato e Obiettivi Corpi Idrici Sotterranei

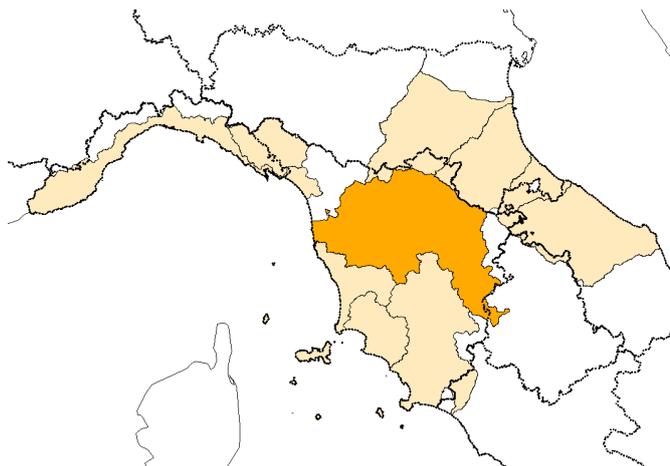
Aree Protette

Pressioni e Impatti

Misure

Elenco Corpi Idrici Superficiali

Elenco Corpi Idrici Sotterranei



Pressioni: **Presenza di opere che possono causare alterazioni idromorfologiche**

Tipo	Corpi idrici interessati
Opere per la stabilizzazione del profilo di fondo (soglie e traverse)	38
Dighe idroelettriche	20

Pressioni: **Fonti di alterazione dello stato del corpo idrico**

Tipo	Corpi idrici interessati
Presenza aree urbanizzate	254
Presenza insediamenti industriali	165
Presenza insediamenti industriali soggetti a D.Lgs. 59/05 (impianti IPPC)	77
Presenza diffusa di aree agricole	344
Presenza impianti per il trattamento ed il recupero dei rifiuti	22
Presenza siti contaminati	184
Presenza opere per l'uso ricreativo	1

Pressioni: **Pressioni**

Tipo	Corpi idrici interessati
Scarichi acque reflue urbane	110
Dilavamento terreni agricoli	344
Infrastrutture costiere, cantieri navali e porti	1
Barriere per la difesa della costa	1

Subunità ARNO

Descrizione Generale

Stato e Obiettivi Corpi Idrici Superficiali

Stato e Obiettivi Corpi Idrici Sotterranei

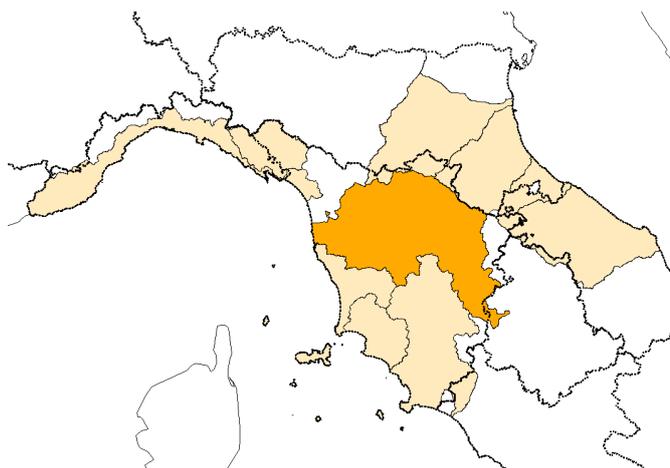
Aree Protette

Pressioni e Impatti

Misure

Elenco Corpi Idrici Superficiali

Elenco Corpi Idrici Sotterranei



Misure

Misura	Settore	Pianificazione	Ambito territoriale
[1] Attivazione nuove risorse idriche	Sistema idrico integrato	Piano di Tutela delle Acque	Autorità di Bacino
[2] Manutenzione straordinaria reti acquedottistiche	Sistema idrico integrato	Piano di Tutela delle Acque	Autorità di Bacino
[3] Estensione della copertura del Servizio di Acquedotto	Sistema idrico integrato	Piano di Tutela delle Acque	Autorità di Bacino
[4] Manutenzione straordinaria reti fognarie e degli impianti di depurazione	Sistema idrico integrato	Piano di Tutela delle Acque	Autorità di Bacino
[5] Estensione della copertura fognaria	Sistema idrico integrato	Piano di Tutela delle Acque	Autorità di Bacino
[6] Aumento della capacità depurativa	Sistema idrico integrato	Piano di Tutela delle Acque	Autorità di Bacino
[7] Riutilizzo acque reflue	Sistema idrico integrato	Piano di Tutela delle Acque	Autorità di Bacino
[8] Riutilizzo acque reflue	Industria, settore manifatturiero e altre attività economiche	Piano di Tutela delle Acque	Autorità di Bacino
[9] Programma Regionale di Invasi Multiuso	Agricoltura e gestione del suolo	Piano di Tutela delle Acque	Autorità di Bacino
[37] Norme (misure di piano) - PTA Regione Toscana		Piano di Tutela delle Acque	Autorità di Bacino
[40] Norme PTA RT - art. 6 (ulteriori misure per il raggiungimento degli obiettivi di qualità ambientale) - mantenimento della vegetazione spontanea o il ripristino di vegetazione idonea nella fascia di almeno 10 m d		Piano di Tutela delle Acque	Autorità di Bacino
[41] Piano di Bacino stralcio "Bilancio Idrico"		Piano Bilancio Idrico	Autorità di Bacino
[74] Attuazione degli interventi previsti dai Piani di Ambito delle Autorità di Ambito territoriali Ottimali	Balneazione	Piano di Tutela delle Acque	Autorità di Bacino
[74] Attuazione degli interventi previsti dai Piani di Ambito delle Autorità di Ambito territoriali Ottimali	Balneazione	Piano di Tutela delle Acque	Autorità di Bacino
[35] Completamento schema irriguo Montedoglio	Agricoltura e gestione del suolo	Piano di Tutela delle Acque	Sottobacino (Canale Maestro della Chiana)
[39] Norme PTA RT - art.13 c. 1 (corpi idrici a portata critica) - Canale Maestro della Chiana		Piano di Tutela delle Acque	Sottobacino (Canale Maestro della Chiana)
[32] Riorganizzazione della depurazione della Valdera	Industria, settore manifatturiero e altre attività economiche	AIQRI	Sottobacino (Era)
[31] Collettamento impianti di depurazione della Valdinievole all'area del Cuocio	Industria, settore manifatturiero e altre attività economiche	AIQRI	Sottobacino (Pescia di Collodi)

[31] Collettamento impianti di depurazione della Valdinievole all'area del Cuoio	Industria, settore manifatturiero e altre attività economiche	AIQRI	Sottobacino (Nievole)
[27] Adeguamento impianti di: Castelfranco di sotto, fucecchio, santa Croce sull'Arno	Industria, settore manifatturiero e altre attività economiche	AIQRI	Sottobacino (Canale di Usciana)
[31] Collettamento impianti di depurazione della Valdinievole all'area del Cuoio	Industria, settore manifatturiero e altre attività economiche	AIQRI	Sottobacino (Canale di Usciana)
[33] Adeguamento dell'impianto di Casa del Lupo	Industria, settore manifatturiero e altre attività economiche	AIQRI	Sottobacino (Fiume Serezza Nuova)
[12] Adeguamento ed ampliamento depuratore di San Giovanni Valdarno, con collettamento dei reflui di Cavriglia, Castelfranco di Sopra e Loro Ciuffenna	Sistema idrico integrato	Piano di Tutela delle Acque	Corpo Idrico (TO365)
[13] Adeguamento dell'impianto di Figline Valdarno	Sistema idrico integrato	Piano di Tutela delle Acque	Corpo Idrico (TO365)
[12] Adeguamento ed ampliamento depuratore di San Giovanni Valdarno, con collettamento dei reflui di Cavriglia, Castelfranco di Sopra e Loro Ciuffenna	Sistema idrico integrato	Piano di Tutela delle Acque	Corpo Idrico (TO366)
[13] Adeguamento dell'impianto di Figline Valdarno	Sistema idrico integrato	Piano di Tutela delle Acque	Corpo Idrico (TO366)
[14] Completamento della rete fognaria del comprensorio fiorentino e dell'impianto di San Colombano (con affinamento fognario)	Sistema idrico integrato	Piano di Tutela delle Acque	Corpo Idrico (TO366)
[12] Adeguamento ed ampliamento depuratore di San Giovanni Valdarno, con collettamento dei reflui di Cavriglia, Castelfranco di Sopra e Loro Ciuffenna	Sistema idrico integrato	Piano di Tutela delle Acque	Corpo Idrico (TO368)
[13] Adeguamento dell'impianto di Figline Valdarno	Sistema idrico integrato	Piano di Tutela delle Acque	Corpo Idrico (TO368)
[14] Completamento della rete fognaria del comprensorio fiorentino e dell'impianto di San Colombano (con affinamento fognario)	Sistema idrico integrato	Piano di Tutela delle Acque	Corpo Idrico (TO368)
[29] Adeguamento impianti di San Miniato e Pagnana	Industria, settore manifatturiero e altre attività economiche	AIQRI	Corpo Idrico (TO368)
[12] Adeguamento ed ampliamento depuratore di San Giovanni Valdarno, con collettamento dei reflui di Cavriglia, Castelfranco di Sopra e Loro Ciuffenna	Sistema idrico integrato	Piano di Tutela delle Acque	Corpo Idrico (TO369)
[13] Adeguamento dell'impianto di Figline Valdarno	Sistema idrico integrato	Piano di Tutela delle Acque	Corpo Idrico (TO369)
[14] Completamento della rete fognaria del comprensorio fiorentino e dell'impianto di San Colombano (con affinamento fognario)	Sistema idrico integrato	Piano di Tutela delle Acque	Corpo Idrico (TO369)
[16] Completamento rete fognaria di Capannori	Sistema idrico integrato	Piano di Tutela delle Acque	Corpo Idrico (TO369)
[17] Completamento rete fognaria di San Jacopo a Pisa	Sistema idrico integrato	Piano di Tutela delle Acque	Corpo Idrico (TO369)
[18] Adeguamento del depuratore di San Jacopo a Pisa (con affinamento terziario)	Sistema idrico integrato	Piano di Tutela delle Acque	Corpo Idrico (TO369)
[29] Adeguamento impianti di San Miniato e Pagnana	Industria, settore manifatturiero e altre attività economiche	AIQRI	Corpo Idrico (TO369)
[19] Adeguamento del depuratore di Borgo San Lorenzo, con collettamento degli agglomerati di Borgo San Lorenzo, Scarperia e Vaglia e realizzazione di impianti di trattamento per i centri minori	Sistema idrico integrato	Piano di Tutela delle Acque	Corpo Idrico (TO377)
[19] Adeguamento del depuratore di Borgo San Lorenzo, con collettamento degli agglomerati di Borgo San Lorenzo, Scarperia e Vaglia e realizzazione di impianti di trattamento per i centri minori	Sistema idrico integrato	Piano di Tutela delle Acque	Corpo Idrico (TO378)
[20] Completamento delle reti fognarie e collettamento dei reflui di Scandicci, Tavarnuzze e di Firenze riva sinistra all'impianto di San Colombano	Sistema idrico integrato	Piano di Tutela delle Acque	Corpo Idrico (TO382)
[21] Estensione fognaria a Vernio	Sistema idrico integrato	Piano di Tutela delle Acque	Corpo Idrico (TO384)
[26] Adeguamento impianti di: Gabolana, Il fabbro, Le Confine	Industria, settore manifatturiero e altre attività economiche	AIQRI	Corpo Idrico (TO384)
[21] Estensione fognaria a Vernio	Sistema idrico integrato	Piano di Tutela delle Acque	Corpo Idrico (TO385)
[26] Adeguamento impianti di: Gabolana, Il fabbro, Le Confine	Industria, settore manifatturiero e altre attività economiche	AIQRI	Corpo Idrico (TO385)

[21] Estensione fognaria a Vernio	Sistema idrico integrato	Piano di Tutela delle Acque	Corpo Idrico (TO386)
[26] Adeguamento impianti di: Gabolana, Il fabbro, Le Confine	Industria, settore manifatturiero e altre attività economiche	AIQRI	Corpo Idrico (TO386)
[23] Completamento delle reti fognarie di Pistoia, quarrata e Serravalle Pistoiese	Sistema idrico integrato	Piano di Tutela delle Acque	Corpo Idrico (TO388)
[24] Adeguamento degli impianti di depurazione di Pistoia, Montale, Serravalle Pistoiese, Quarrata Carmignano e Poggio a Caiano	Sistema idrico integrato	Piano di Tutela delle Acque	Corpo Idrico (TO388)
[25] Adeguamento impianti di: Calice, Baciacavallo.	Industria, settore manifatturiero e altre attività economiche	AIQRI	Corpo Idrico (TO388)
[23] Completamento delle reti fognarie di Pistoia, quarrata e Serravalle Pistoiese	Sistema idrico integrato	Piano di Tutela delle Acque	Corpo Idrico (TO389)
[24] Adeguamento degli impianti di depurazione di Pistoia, Montale, Serravalle Pistoiese, Quarrata Carmignano e Poggio a Caiano	Sistema idrico integrato	Piano di Tutela delle Acque	Corpo Idrico (TO389)
[25] Adeguamento impianti di: Calice, Baciacavallo.	Industria, settore manifatturiero e altre attività economiche	AIQRI	Corpo Idrico (TO389)
[10] Completamento reti fognarie di raccolta di tutti i reflui urbani dei bacini scolanti dei laghi	Sistema idrico integrato	Piano di Tutela delle Acque	Corpo Idrico (TO006L)
[11] Realizzazione di un unico impianto di depurazione	Sistema idrico integrato	Piano di Tutela delle Acque	Corpo Idrico (TO006L)
[10] Completamento reti fognarie di raccolta di tutti i reflui urbani dei bacini scolanti dei laghi	Sistema idrico integrato	Piano di Tutela delle Acque	Corpo Idrico (TO007L)
[11] Realizzazione di un unico impianto di depurazione	Sistema idrico integrato	Piano di Tutela delle Acque	Corpo Idrico (TO007L)

Subunità ARNO

Descrizione Generale

Stato e Obiettivi Corpi Idrici Superficiali

Stato e Obiettivi Corpi Idrici Sotterranei

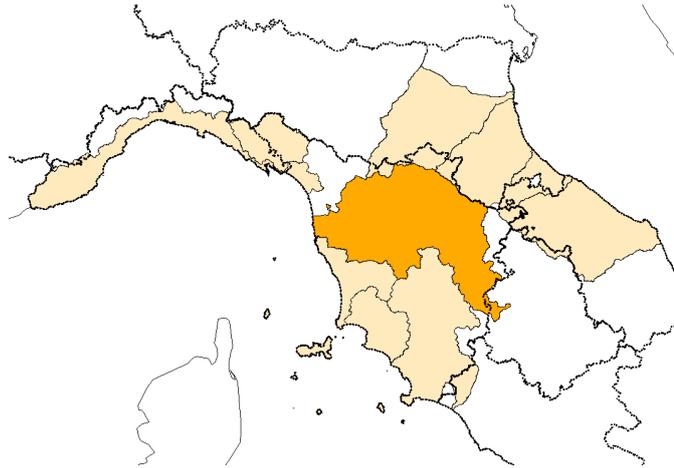
Aree Protette

Pressioni e Impatti

Misure

Elenco Corpi Idrici Superficiali

Elenco Corpi Idrici Sotterranei



Elenco corpi idrici - Fiumi

Codice	Nome	Stato complessivo	Rischio	Obiettivo	Misure specifiche
TO053	TORRENTE VISONA DI COMPITO	scadente	A rischio	buono al 2027	
TO054	RIO CASCINE	sufficiente	A rischio	buono al 2021	
TO055	TORRENTE MORRA	sufficiente	A rischio	buono al 2021	
TO056	RIO LA TANNA	sufficiente	A rischio	buono al 2021	
TO057	RIO RALLA	scadente	A rischio	buono al 2027	
TO058	CANALE DELLA NAVARECCIA	scadente	A rischio	buono al 2027	
TO059	RIO LECCIO	scadente	A rischio	buono al 2027	
TO060	RIO LECCIO	scadente	A rischio	buono al 2027	
TO061	FOSSO DI CONFINE (5)	scadente	A rischio	buono al 2027	
TO062	RIO PONTICELLI-DELLE LAME A LUCCA	scadente	A rischio	buono al 2027	
TO063	RIO LISCHETO	scadente	A rischio	buono al 2027	
TO064	RIO DELLE TRE FONTINE	scadente	A rischio	buono al 2027	
TO065	FOSSO DI CONFINE (4)	scadente	A rischio	buono al 2027	
TO066	FOSSO CAMPOMAGGIO-RIO MAGNO	scadente	A rischio	buono al 2027	
TO067	SCOLMATORE DELL'ARNO	scadente	A rischio	buono al 2027	
TO068	TORRENTE CRESPINA	sufficiente	A rischio	buono al 2021	
TO069	FOSSO REALE ZANNONE (2)	sufficiente	A rischio	buono al 2021	
TO070	FIUME ISOLA	sufficiente	A rischio	buono al 2021	
TO071	TORRENTE BORRA (2)	sufficiente	A rischio	buono al 2021	
TO072	FOSSA NUOVA (4)	scadente	A rischio	buono al 2027	
TO073	FOSSO SOLAIOLA	scadente	A rischio	buono al 2027	

TO074	FOSSO TORRETTA	sufficiente	A rischio	buono al 2021
TO075	FOSSO REALE ZANNONE	sufficiente	A rischio	buono al 2021
TO076	CANALE NAVIGABILE DEI NAVICELLI	scadente	A rischio	buono al 2027
TO077	FOSSO CAMPO	scadente	A rischio	buono al 2027
TO078	FOSSO DEI CAPPELLANI	scadente	A rischio	buono al 2027
TO079	FOSSA CHIARA	scadente	A rischio	buono al 2027
TO080	FOSSO DEL CALIGI-DI TITIGNANO	scadente	A rischio	buono al 2027
TO081	CANALE NUOVO LAMONE	scadente	A rischio	buono al 2027
TO082	NUOVA LAMA LARGA	scadente	A rischio	buono al 2027
TO084	CANALE DETTO ROGIO	scadente	A rischio	buono al 2027
TO085	FOSSA NUOVA (3)	scadente	A rischio	buono al 2027
TO086	CANALE EMISSARIO DI BIENTINA	scadente	A rischio	buono al 2027
TO087	TORRENTE TORA	sufficiente	A rischio	buono al 2021
TO088	CANALE DEL PASSO ALLA QUERCE	buono	Potenzialmente a rischio	buono al 2015
TO090	TORRENTE GRAGNANO	buono	Potenzialmente a rischio	buono al 2015
TO091	TORRENTE PARCE	buono	Potenzialmente a rischio	buono al 2015
TO092	FOSSO SALCHETO	buono	Potenzialmente a rischio	buono al 2015
TO093	FOSSO DELLE RIBUSSOLAIE	buono	Potenzialmente a rischio	buono al 2015
TO094	FOSSO MONACO	buono	Potenzialmente a rischio	buono al 2015
TO095	REGLIA DI VALIANO	buono	Potenzialmente a rischio	buono al 2015
TO096	DOCCIA DI GRACCIANO	buono	Potenzialmente a rischio	buono al 2015
TO097	DOCCIA DI ACQUAVIVA	buono	Potenzialmente a rischio	buono al 2015
TO098	FOSSO LA FUGA	sufficiente	A rischio	buono al 2021
TO099	CANALE FUGA DI TORRITA	sufficiente	A rischio	buono al 2021
TO100	TORRENTE BAREGNO	sufficiente	A rischio	buono al 2021
TO101	CANALE DI MONTECCHIO	sufficiente	Potenzialmente a rischio	buono al 2015
TO102	FOSSO RENELLO	sufficiente	Potenzialmente a rischio	buono al 2015
TO103	REGLIA DELLE LEPRI-DEI MULINI	sufficiente	Potenzialmente a rischio	buono al 2015
TO104	REGLIA DI CONTRAFOSSO	sufficiente	Potenzialmente a rischio	buono al 2015
TO105	FOSSO DI LORETO (2)	sufficiente	Potenzialmente a rischio	buono al 2015
TO106	REGLIA DELLE CHIANICELLE	sufficiente	Potenzialmente a rischio	buono al 2015
TO107	ALLACCIANTE RII CASTIGLIONESI-TORRENTE VINGONE (4)	sufficiente	A rischio	buono al 2021

TO108	IL VINGONCELLO	sufficiente	A rischio	buono al 2021
TO109	ALLACCIANTE RII CASTIGLIONESI-TORRENTE VINGONE (4)	sufficiente	A rischio	buono al 2021
TO110	FOSSO BIGURRO	sufficiente	Potenzialmente a rischio	buono al 2015
TO111	TORRENTE MUCCHIA	sufficiente	Potenzialmente a rischio	buono al 2015
TO112	TORRENTE SINGONE	sufficiente	Potenzialmente a rischio	buono al 2015
TO113	TORRENTE DEL MULINACCIO	sufficiente	Potenzialmente a rischio	buono al 2015
TO114	REGLIA DI VAL DI CAPRAIA	sufficiente	Potenzialmente a rischio	buono al 2015
TO115	TORRENTE ESSE (2)	sufficiente	Potenzialmente a rischio	buono al 2015
TO116	BORRO ARGELLA	sufficiente	Potenzialmente a rischio	buono al 2015
TO117	ALLACCIANTE DI SINISTRA-TORRENTE ESSE	sufficiente	A rischio	buono al 2021
TO118	FOSSO DEL TERCHIO-CANALE BERIGNO	sufficiente	A rischio	buono al 2021
TO119	TORRENTE SCERPELLA-VEVCINA	buono	Non a rischio	buono al 2015
TO120	TORRENTE SCERPELLA-VEVCINA	buono	Non a rischio	buono al 2015
TO121	ALLACCIANTE DI SINISTRA-TORRENTE ESSE	buono	Non a rischio	buono al 2015
TO122	BORRO DELLA TROVE	buono	Non a rischio	buono al 2015
TO123	TORRENTE LEPRONE	buono	Non a rischio	buono al 2015
TO124	TORRENTE LEPRONE	buono	Non a rischio	buono al 2015
TO125	FOSSO DELLA RIOLA	buono	Non a rischio	buono al 2015
TO126	FOSSO IL GARGAILOLO	buono	Non a rischio	buono al 2015
TO127	FOSSO IL GARGAILOLO	buono	Non a rischio	buono al 2015
TO128	RIO DI VITIANO	sufficiente	A rischio	buono al 2021
TO129	RIO DI COZZANO	sufficiente	A rischio	buono al 2021
TO130	RIO GROSSO	sufficiente	A rischio	buono al 2021
TO131	RIO DI ALBERORO	buono	Potenzialmente a rischio	buono al 2015
TO132	RIO DEL TEGOLETO	sufficiente	A rischio	buono al 2021
TO133	RIO DI MUGLIANO	sufficiente	A rischio	buono al 2021
TO134	TORRENTE LOTA	sufficiente	A rischio	buono al 2021
TO135	IL FOSSATONE	sufficiente	A rischio	buono al 2021
TO136	TORRENTE VINGONE (3)	sufficiente	A rischio	buono al 2021
TO137	TORRENTE CASTRO	sufficiente	A rischio	buono al 2021
TO138	TORRENTE BICCHIERAIA	sufficiente	A rischio	buono al 2021
TO139	TORRENTE MASPINO	sufficiente	A rischio	buono al 2021

TO140	REGLIA ALLACCIANTE DI DESTRA-MUSARONE	sufficiente	Potenzialmente a rischio	buono al 2015
TO141	REGLIA DI PATERNO'	sufficiente	Potenzialmente a rischio	buono al 2015
TO142	REGLIA DELLE CHIANACCE	sufficiente	Potenzialmente a rischio	buono al 2015
TO143	TORRENTE SALARCO	sufficiente	A rischio	buono al 2021
TO144	TORRENTE SALARCO	sufficiente	A rischio	buono al 2021
TO145	TORRENTE DOCCIA	sufficiente	A rischio	buono al 2021
TO146	TORRENTE GALEGNO	sufficiente	A rischio	buono al 2021
TO147	TORRENTE GALEGNO	sufficiente	A rischio	buono al 2021
TO148	FOSSO RIGUCCIAIO-SEGAVERNE	sufficiente	A rischio	buono al 2021
TO149	FOSSO DELLA VERTIGHE	buono	Non a rischio	buono al 2015
TO150	TORRENTE SENTINO	buono	Non a rischio	buono al 2015
TO151	TORRENTE TERZOLLE	sufficiente	A rischio	buono al 2021
TO152	TORRENTE EMA	sufficiente	A rischio	buono al 2021
TO153	TORRENTE SEZZATANA	sufficiente	A rischio	buono al 2021
TO154	TORRENTE GRASSINA	sufficiente	A rischio	buono al 2021
TO155	BORRO DELLE SERRE (2)	sufficiente	A rischio	buono al 2021
TO156	TORRENTE CARIGIOLA	buono	Non a rischio	buono al 2015
TO157	TORRENTE DI FIUMENTA	buono	Non a rischio	buono al 2015
TO158	TORRENTE MARINELLA	buono	Potenzialmente a rischio	buono al 2015
TO159	TORRENTE MARINA	sufficiente	Potenzialmente a rischio	buono al 2015
TO160	TORRENTE MARINELLA DI LEGRI	buono	Non a rischio	buono al 2015
TO161	TORRENTE GARILLE	buono	Potenzialmente a rischio	buono al 2015
TO162	COLLETTORE ACQUE BASSE	sufficiente	A rischio	buono al 2021
TO163	FOSSO REALE (2)-TORRENTE RIMAGGIO (2)	sufficiente	A rischio	buono al 2021
TO164	CANALE DI CINTA OCCIDENTALE	sufficiente	A rischio	buono al 2021
TO165	COLLETTORE SINISTRO DI ACQUE BASSE	sufficiente	A rischio	buono al 2021
TO166	TORRENTE MARINA	buono	Non a rischio	buono al 2015
TO167	TORRENTE VINCIO BRANDEGLIO-VINCIO DELLE PIAGGE	buono	Potenzialmente a rischio	buono al 2015
TO168	TORRENTE TORBECCHIA-FOSSO DI FABBRICA (2)	buono	Potenzialmente a rischio	buono al 2015
TO169	TORRENTE VINCIO DI MONTAGNANA-VINCIO DI BRANDEGLIO (2)	buono	Potenzialmente a rischio	buono al 2015
TO170	FOSSO DI BRUSIGLIANO	sufficiente	A rischio	buono al 2021
TO171	TORRENTE CALICE	sufficiente	A rischio	buono al 2021

TO172	TORRENTE BRANA	sufficiente	A rischio	buono al 2021
TO173	TORRENTE BURE	buono	Potenzialmente a rischio	buono al 2015
TO174	TORRENTE BURE DI BAGGIO	buono	Potenzialmente a rischio	buono al 2015
TO175	TORRENTE BURE DI SAN MORO	buono	Potenzialmente a rischio	buono al 2015
TO176	TORRENTE AGNA (2)-TORRENTE AGNA DELLA DOCCIOLA	buono	Potenzialmente a rischio	buono al 2015
TO177	TORRENTE AGNA DELLE CONCHE	buono	Potenzialmente a rischio	buono al 2015
TO178	TORRENTE BAGNOLO (3)	sufficiente	A rischio	buono al 2021
TO179	TORRENTE BARDENA	sufficiente	A rischio	buono al 2021
TO180	TORRENTE BARDENA	buono	Non a rischio	buono al 2015
TO181	FOSSO DOGAIA DEI QUADRELLI	sufficiente	A rischio	buono al 2021
TO182	TORRENTE STELLA	sufficiente	A rischio	buono al 2021
TO183	FOSSO DELLA FERMULLA	sufficiente	A rischio	buono al 2021
TO184	TORRENTE FURBA	sufficiente	A rischio	buono al 2021
TO185	FOSSO DELLA FILIMORTULA	sufficiente	A rischio	buono al 2021
TO186	TORRENTE VINGONE (5)	sufficiente	A rischio	buono al 2021
TO187	TORRENTE ELZANA	sufficiente	A rischio	buono al 2021
TO188	FOSSO BALATRO (1)	buono	Non a rischio	buono al 2015
TO189	BORRO CERCHIAIO	buono	Non a rischio	buono al 2015
TO190	TORRENTE TERZONA	buono	Non a rischio	buono al 2015
TO191	TORRENTE SUGANA	buono	Non a rischio	buono al 2015
TO192	TORRENTE VIRGINIO	buono	Non a rischio	buono al 2015
TO193	TORRENTE VIRGINIO	buono	Potenzialmente a rischio	buono al 2015
TO194	TORRENTE TURBONE (1)	sufficiente	A rischio	buono al 2021
TO195	BORRO DI MEZZO	buono	Non a rischio	buono al 2015
TO196	TORRENTE SENNA	buono	Non a rischio	buono al 2015
TO197	FOSSO DI MACCHIA TONDA	buono	Non a rischio	buono al 2015
TO198	BOTRO DEGLI STRULLI	buono	Non a rischio	buono al 2015
TO199	TORRENTE STAGGIA	buono	Non a rischio	buono al 2015
TO200	TORRENTE STAGGIA	buono	Non a rischio	buono al 2015
TO201	FOSSO DELLA GORA- DEI PRATINI	buono	Non a rischio	buono al 2015
TO202	TORRENTE GENA	buono	Non a rischio	buono al 2015
TO203	TORRENTE CARFINI	buono	Non a rischio	buono al 2015

TO204	BORRO STROLLA	buono	Non a rischio	buono al 2015
TO205	TORRENTE DROVE-DROVE DI TATTERA-BORRO CEPPARELLO	buono	Non a rischio	buono al 2015
TO206	BORRO GLI AMAIONI	buono	Non a rischio	buono al 2015
TO207	TORRENTE DROVE DI CINCIANO	buono	Non a rischio	buono al 2015
TO208	TORRENTE FOCI	buono	Non a rischio	buono al 2015
TO209	TORRENTE RIGUARDI	buono	Non a rischio	buono al 2015
TO210	BOTRO DEGLI IMBOTRONI	buono	Non a rischio	buono al 2015
TO211	BOTRO DEL RIO	buono	Non a rischio	buono al 2015
TO212	BOTRO DELLE ROTE	buono	Non a rischio	buono al 2015
TO213	TORRENTE AGLIENA	buono	Non a rischio	buono al 2015
TO214	TORRENTE DEI CASCIANI	buono	Non a rischio	buono al 2015
TO215	RIO DEI CASCIANI	buono	Non a rischio	buono al 2015
TO216	TORRENTE PESCIOLA (2)	buono	Non a rischio	buono al 2015
TO217	TORRENTE PESCIOLA D'ALIANO	buono	Non a rischio	buono al 2015
TO218	TORRENTE PESCIOLINA DI STICCIANO	buono	Non a rischio	buono al 2015
TO219	RIO DEL PIAN GRANDE	buono	Non a rischio	buono al 2015
TO220	SCOLMATORE- RIO PIETROSO	buono	Non a rischio	buono al 2015
TO221	SCOLMATORE- RIO PIETROSO	sufficiente	Potenzialmente a rischio	buono al 2015
TO222	RIO ORLO	buono	Potenzialmente a rischio	buono al 2015
TO223	RIO ENZI	buono	Potenzialmente a rischio	buono al 2015
TO224	TORRENTE ERA MORTA	buono	Non a rischio	buono al 2015
TO225	TORRENTE ERA VIVA	buono	Non a rischio	buono al 2015
TO226	TORRENTE STROLLA	buono	Non a rischio	buono al 2015
TO227	TORRENTE CAPRIGGINE	buono	Non a rischio	buono al 2015
TO228	TORRENTE FREGIONE	buono	Non a rischio	buono al 2015
TO229	TORRENTE ALPINO	buono	Non a rischio	buono al 2015
TO230	TORRENTE RAGONE	buono	Non a rischio	buono al 2015
TO231	TORRENTE FOSCE	buono	Non a rischio	buono al 2015
TO232	TORRENTE STERZA (2)	buono	Non a rischio	buono al 2015
TO233	TORRENTE STERZA (2)	buono	Non a rischio	buono al 2015
TO234	BOTRO DELLA PIETRAIA-CARBONAIA O DEL GHIACCIONE	buono	Non a rischio	buono al 2015
TO235	TORRENTE ROGLIO	buono	Potenzialmente a rischio	buono al 2015

TO236	TORRENTE ROGLIO DELL'ISOLA	buono	Non a rischio	buono al 2015
TO237	RIO MELOGIO	buono	Non a rischio	buono al 2015
TO238	TORRENTE GARFALO	buono	Non a rischio	buono al 2015
TO239	FIUME CASCINA	sufficiente	A rischio	buono al 2021
TO240	FOSSO DELLE PIETRE O FOSSO MORTO	buono	Non a rischio	buono al 2015
TO241	TORRENTE CESSANA	sufficiente	A rischio	buono al 2021
TO242	FIUME PESCIA NUOVA	sufficiente	A rischio	buono al 2021
TO243	CANALE MAESTRO (2)	sufficiente	A rischio	buono al 2021
TO244	FOSSO DI CECINA	sufficiente	A rischio	buono al 2021
TO245	FOSSO BAGNOLO O DI GERBOMAGGIO	sufficiente	A rischio	buono al 2021
TO246	FIUME PESCIA DI PESCIA-TORRENTE PESCIA-TORRENTE PESCIA DI PONTITO	sufficiente	A rischio	buono al 2021
TO247	TORRENTE PESCIA DI VELLANO	buono	Non a rischio	buono al 2015
TO248	TORRENTE VINCIO	scadente	A rischio	buono al 2027
TO249	RIO DI FUCECCHIO	scadente	A rischio	buono al 2027
TO250	TORRENTE VINCIO (2)	scadente	A rischio	buono al 2027
TO251	ANTIFOSSO DI USCIANA	scadente	A rischio	buono al 2027
TO252	TORRENTE BORRA	sufficiente	A rischio	buono al 2021
TO253	TORRENTE GRAVINA	buono	Non a rischio	buono al 2015
TO254	FOSSO DELLA VINCENA	buono	Non a rischio	buono al 2015
TO255	TORRENTE STAGGIA (2)	buono	Non a rischio	buono al 2015
TO256	TORRENTE OIA	buono	Non a rischio	buono al 2015
TO257	FOSSO GARDONE	buono	Non a rischio	buono al 2015
TO258	TORRENTE FIUMICELLO	buono	Non a rischio	buono al 2015
TO259	TORRENTE SOLANO	buono	Non a rischio	buono al 2015
TO260	TORRENTE GARLIANO	buono	Non a rischio	buono al 2015
TO261	TORRENTE SCHEGGIA	buono	Non a rischio	buono al 2015
TO262	TORRENTE FIANA	buono	Non a rischio	buono al 2015
TO263	TORRENTE RIFIGLIO	buono	Non a rischio	buono al 2015
TO264	RIO SOLANO	buono	Non a rischio	buono al 2015
TO265	FOSSO ROVELLA	buono	Non a rischio	buono al 2015
TO266	TORRENTE SOVA	buono	Non a rischio	buono al 2015
TO267	FOSSO RIGNANO	buono	Non a rischio	buono al 2015

TO268	TORRENTE TEGGINA	buono	Non a rischio	buono al 2015
TO269	TORRENTE ARCHIANO	buono	Non a rischio	buono al 2015
TO270	FOSSO DI CAMALDOLI	buono	Non a rischio	buono al 2015
TO271	TORRENTE CORSALONE	buono	Non a rischio	buono al 2015
TO272	FOSSO LAPPOLA	buono	Non a rischio	buono al 2015
TO273	TORRENTE COREZZO	buono	Non a rischio	buono al 2015
TO274	TORRENTE RASSINA	buono	Non a rischio	buono al 2015
TO275	TORRENTE SOLIGGINE	buono	Non a rischio	buono al 2015
TO276	TORRENTE SALUTIO	buono	Non a rischio	buono al 2015
TO277	TORRENTE BONANO	buono	Non a rischio	buono al 2015
TO278	TORRENTE TALLA	buono	Non a rischio	buono al 2015
TO279	TORRENTE CAPRAIA	buono	Non a rischio	buono al 2015
TO280	TORRENTE LAVANZONE	buono	Non a rischio	buono al 2015
TO281	RIO TALLA	buono	Non a rischio	buono al 2015
TO282	FOSSO DELLA MULINACCIA	buono	Non a rischio	buono al 2015
TO283	TORRENTE LORA	buono	Non a rischio	buono al 2015
TO284	TORRENTE STURA	buono	Non a rischio	buono al 2015
TO285	TORRENTE TAVAIANO	buono	Non a rischio	buono al 2015
TO286	TORRENTE SORCELLA	buono	Non a rischio	buono al 2015
TO287	TORRENTE LA CHIASSA	buono	Non a rischio	buono al 2015
TO288	TORRENTE CHIASSACCIA	buono	Non a rischio	buono al 2015
TO289	TORRENTE LA CHIASSA	sufficiente	Potenzialmente a rischio	buono al 2015
TO290	TORRENTE ANGUIDOLA	buono	Non a rischio	buono al 2015
TO291	TORRENTE CARZA	buono	Non a rischio	buono al 2015
TO292	TORRENTE CARZOLA	buono	Non a rischio	buono al 2015
TO293	FOSSO DEL CARLONE	buono	Non a rischio	buono al 2015
TO294	TORRENTE LEVISONI	buono	Non a rischio	buono al 2015
TO295	TORRENTE CORNOCCHIO	buono	Non a rischio	buono al 2015
TO296	TORRENTE BAGNONE	buono	Non a rischio	buono al 2015
TO297	TORRENTE BOSSO	buono	Non a rischio	buono al 2015
TO298	TORRENTE FALTONA	buono	Non a rischio	buono al 2015
TO299	TORRENTE FISTONA	buono	Non a rischio	buono al 2015

TO300	TORRENTE ELSA (2)	buono	Non a rischio	buono al 2015
TO301	TORRENTE PESCIOLA	buono	Non a rischio	buono al 2015
TO302	TORRENTE MUCCIONE	buono	Non a rischio	buono al 2015
TO303	TORRENTE ARSELLA	buono	Non a rischio	buono al 2015
TO304	TORRENTE BOTENA	buono	Non a rischio	buono al 2015
TO305	TORRENTE SAN GODENZO	buono	Non a rischio	buono al 2015
TO306	FOSSO DI CORELLA	buono	Non a rischio	buono al 2015
TO307	TORRENTE MOSCIA	buono	Non a rischio	buono al 2015
TO308	TORRENTE RINCINE	buono	Non a rischio	buono al 2015
TO309	FOSSO DEGLI USCIOLI	buono	Non a rischio	buono al 2015
TO310	TORRENTE RUFINA	buono	Non a rischio	buono al 2015
TO311	TORRENTE ARGOMENNA	buono	Non a rischio	buono al 2015
TO312	TORRENTE BREGINE	sufficiente	Potenzialmente a rischio	buono al 2015
TO313	TORRENTE L' ORENO	buono	Potenzialmente a rischio	buono al 2015
TO314	TORRENTE AGNA	buono	Potenzialmente a rischio	buono al 2015
TO315	TORRENTE ASCIONE	buono	Potenzialmente a rischio	buono al 2015
TO316	TORRENTE AMBRA	buono	Potenzialmente a rischio	buono al 2015
TO317	TORRENTE TRIGESIMO O CAPOSELVI	buono	Potenzialmente a rischio	buono al 2015
TO318	BORRO DI LUSIGNANO	buono	Potenzialmente a rischio	buono al 2015
TO319	TORRENTE TROVE (2)	buono	Potenzialmente a rischio	buono al 2015
TO320	TORRENTE SCERFIO	buono	Potenzialmente a rischio	buono al 2015
TO321	TORRENTE DOGANA	buono	Potenzialmente a rischio	buono al 2015
TO322	BORRO DEL GIGLIO	buono	Potenzialmente a rischio	buono al 2015
TO323	TORRENTE CIUFFENNA	buono	Non a rischio	buono al 2015
TO324	BORRO DI SAN CLEMENTE	buono	Non a rischio	buono al 2015
TO325	BORRO DEI FRATI (3)	buono	Potenzialmente a rischio	buono al 2015
TO326	BORRO DI RIOFI DELLE CAVE	buono	Non a rischio	buono al 2015
TO327	BORRO DELLA RENACCIOLA-FORNACE DELLA SPINA	buono	Non a rischio	buono al 2015
TO328	BORRO VACCHERECCIA-DELLA CERVIA (2)	sufficiente	Potenzialmente a rischio	buono al 2015
TO329	BORRO DI SAN CIPRIANO-DEI FRATI (4)	sufficiente	Potenzialmente a rischio	buono al 2015
TO330	BORRO LANZI-DEL PIANALE	sufficiente	Potenzialmente a rischio	buono al 2015
TO331	TORRENTE FAELLA	buono	Non a rischio	buono al 2015

TO332	TORRENTE DEL CESTO-BORRO DEL PRATOLUNGO- DEL MOLINLUNGO	buono	Potenzialmente a rischio	buono al 2015	
TO333	TORRENTE RESCO	buono	Non a rischio	buono al 2015	
TO334	TORRENTE RESCO (2)	buono	Non a rischio	buono al 2015	
TO335	BORRO DI PONTEROSSO	buono	Potenzialmente a rischio	buono al 2015	
TO336	TORRENTE CHIESIMONE	buono	Non a rischio	buono al 2015	
TO337	FOSSO DEL BURCHIO	buono	Potenzialmente a rischio	buono al 2015	
TO338	FOSSO DEL SELCETO-DELLE FORMICHE-DI TROGHI	buono	Potenzialmente a rischio	buono al 2015	
TO339	TORRENTE MARNIA	buono	Non a rischio	buono al 2015	
TO340	TORRENTE VICANO DI SANT'ELLERO	buono	Non a rischio	buono al 2015	
TO341	TORRENTE VICANO DI PELAGO	buono	Non a rischio	buono al 2015	
TO342	TORRENTE SIECI	buono	Non a rischio	buono al 2015	
TO343	FOSSO DEL RISAIO	buono	Non a rischio	buono al 2015	
TO344	TORRENTE MONTETRINI	buono	Non a rischio	buono al 2015	
TO345	TORRENTE VINGONE	sufficiente	A rischio	buono al 2021	
TO346	FOSSO MAESTRO DI CORTENUOVA	sufficiente	A rischio	buono al 2021	
TO347	TORRENTE ORME	sufficiente	A rischio	buono al 2021	
TO348	TORRENTE ORMICELLO	buono	Non a rischio	buono al 2015	
TO349	RIO D'ANSANO	sufficiente	A rischio	buono al 2021	
TO350	TORRENTE STREDA	sufficiente	A rischio	buono al 2021	
TO351	TORRENTE VAGHERA	buono	Potenzialmente a rischio	buono al 2015	
TO352	TORRENTE CHIECINA	buono	Potenzialmente a rischio	buono al 2015	
TO353	RIO RICAVO	buono	Potenzialmente a rischio	buono al 2015	
TO354	TORRENTE ZAMBRA DI CALCI	buono	Potenzialmente a rischio	buono al 2015	
TO355	TORRENTE ZAMBRA DI MONTEMAGNO	buono	Potenzialmente a rischio	buono al 2015	
TO356	FOSSO VICINAIA	sufficiente	A rischio	buono al 2021	
TO361	FIUME ARNO 2	buono	Non a rischio	buono al 2015	
TO362	FIUME ARNO 1	sufficiente	Potenzialmente a rischio	buono al 2015	
TO363	FIUME ARNO 1	sufficiente	Potenzialmente a rischio	buono al 2015	
TO364	FIUME ARNO 1	sufficiente	A rischio	buono al 2021	
TO365	FIUME ARNO 1	sufficiente	A rischio	buono al 2021	[12][13]
TO366	FIUME ARNO 1	sufficiente	A rischio	buono al 2021	[12][13][14]
TO367	FIUME ARNO 1	scadente	A rischio	buono al 2027	

TO368	FIUME ARNO 1	scadente	A rischio	buono al 2027	[12][13][14][29]
TO369	FIUME ARNO 1	sufficiente	A rischio	buono al 2021	[12][13][14][16][17][18][29]
TO371	CANALE MAESTRO DELLA CHIANA	buono	Potenzialmente a rischio	buono al 2015	
TO372	CANALE MAESTRO DELLA CHIANA	sufficiente	A rischio	buono al 2021	
TO373	CANALE MAESTRO DELLA CHIANA	sufficiente	A rischio	buono al 2021	
TO374	TORRENTE FOENNA	buono	Non a rischio	buono al 2015	
TO375	TORRENTE FOENNA	sufficiente	A rischio	buono al 2021	
TO376	FIUME SIEVE	buono	Non a rischio	buono al 2015	
TO377	FIUME SIEVE	buono	Non a rischio	buono al 2015	[19]
TO378	FIUME SIEVE	sufficiente	Potenzialmente a rischio	buono al 2015	[19]
TO379	TORRENTE MUGNONE	sufficiente	A rischio	buono al 2021	
TO380	TORRENTE MUGNONE	scadente	A rischio	buono al 2027	
TO381	FIUME GREVE	sufficiente	A rischio	buono al 2021	
TO382	FIUME GREVE	scadente	A rischio	buono al 2027	[20]
TO383	FIUME GREVE	scadente	A rischio	buono al 2027	
TO384	FIUME BISENZIO-FOSSO DI TROGOLA	buono	Non a rischio	buono al 2015	[21][26]
TO385	FIUME BISENZIO-FOSSO DI TROGOLA	sufficiente	Potenzialmente a rischio	buono al 2015	[21][26]
TO386	FIUME BISENZIO-FOSSO DI TROGOLA	scadente	A rischio	buono al 2027	[21][26]
TO387	TORRENTE OMBRONE	buono	Potenzialmente a rischio	buono al 2015	
TO388	TORRENTE OMBRONE	sufficiente	A rischio	buono al 2021	[23][24][25]
TO389	TORRENTE OMBRONE	scadente	A rischio	buono al 2027	[23][24][25]
TO390	TORRENTE PESA	buono	Non a rischio	buono al 2015	
TO391	TORRENTE PESA	sufficiente	A rischio	buono al 2021	
TO393	FIUME ELSA	buono	Non a rischio	buono al 2015	
TO394	FIUME ELSA	sufficiente	A rischio	buono al 2021	
TO395	FIUME ELSA	scadente	A rischio	buono al 2027	
TO396	TORRENTE EGOLA	buono	Potenzialmente a rischio	buono al 2015	
TO397	TORRENTE EGOLA	sufficiente	A rischio	buono al 2021	
TO398	FIUME ERA	buono	Non a rischio	buono al 2015	
TO399	FIUME ERA	buono	Potenzialmente a rischio	buono al 2015	
TO400	FIUME ERA	sufficiente	A rischio	buono al 2021	
TO401	FIUME ERA	scadente	A rischio	buono al 2027	

TO402	CANALE DEL CAPANNONE-FIUME PESCIA DI COLLODI	sufficiente	A rischio	buono al 2021
TO403	TORRENTE NIEVOLE	buono	Non a rischio	buono al 2015
TO404	TORRENTE NIEVOLE	sufficiente	A rischio	buono al 2021
TO405	CANALE USCIANA-DEL TERZO	scadente	A rischio	buono al 2027
TO747	TORRENTE OMBRONE	buono	Potenzialmente a rischio	buono al 2015
TO748	CANALE DEL CAPANNONE-FIUME PESCIA DI COLLODI	sufficiente	A rischio	buono al 2021
TO749	FIUME PESCIA DI PESCIA-TORRENTE PESCIA-TORRENTE PESCIA DI PONTITO	sufficiente	A rischio	buono al 2021

Elenco corpi idrici - Transizione

Codice	Nome	Stato complessivo	Rischio	Obiettivo	Misure specifiche
TO370	FIUME ARNO 1	sufficiente	A rischio	buono al 2021	

Elenco corpi idrici - Laghi e invasi

Codice	Nome	Stato complessivo	Rischio	Obiettivo	Misure specifiche
TO001L	BACINO DI SANTA BARBARA	sufficiente	Non a rischio	buono al 2021	
TO002L	INVASO DI BILANCINO	buono	Non a rischio	buono al 2015	
TO003L	INVASO DELLA PENNA	sufficiente	Non a rischio	buono al 2015	
TO005L	LAGO DEL CALCIONE	buono	Non a rischio	buono al 2015	
TO006L	LAGO DI MONTEPULCIANO	sufficiente	Non a rischio	buono al 2015	[10][11]
TO007L	LAGO DI CHIUSI	sufficiente	Non a rischio	buono al 2015	[10][11]
TO009L	INVASO DI LEVANE	sufficiente	Non a rischio	buono al 2015	

Elenco corpi idrici - Acque marine

Codice	Nome	Stato complessivo	Rischio	Obiettivo	Misure specifiche
TO019M	Costa pisana	sufficiente	Non a rischio	buono al 2015	

Subunità ARNO

Descrizione Generale

Stato e Obiettivi Corpi Idrici Superficiali

Stato e Obiettivi Corpi Idrici Sotterranei

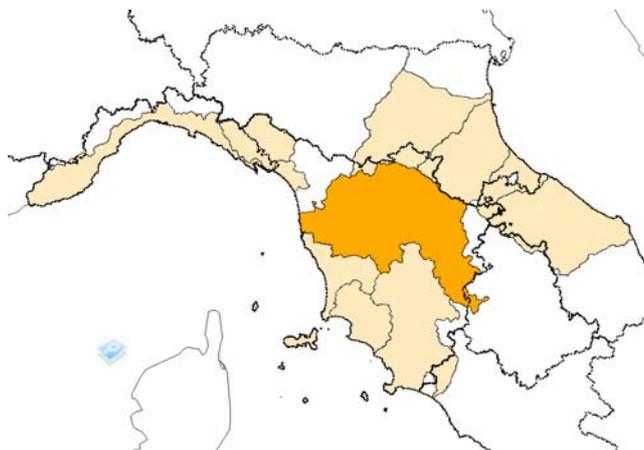
Aree Protette

Pressioni e Impatti

Misure

Elenco Corpi Idrici Superficiali

Elenco Corpi Idrici Sotterranei



Cod	Cod Reg	Denominazione	Complesso idrogeologico	Stato chimico attuale	Stato quantitativo attuale	Stato complessivo	obiettivo chimico	Obiettivo quantitativo	Obiettivo complessivo
ER388	6020ER-LOC1-CIM	Castel del Rio - Castrocaro Terme - M Falterona - Mercato Saraceno	LOC	-	-	buono	buono al 2015	buono al 2015	buono al 2015
ER391	6050ER-LOC1-CIM	M Marmagna - M Cusna - M Cimone - Corno alle Scale - Castiglione dei Pepoli	LOC	-	-	buono	buono al 2015	buono al 2015	buono al 2015
TO034	A09	Acquifero carbonatico di Poggio del Comune, della Montagnola Senese e Piana di Rosia	CA	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015	buono al 2015
TO008	A16	Acquifero della Val di Chiana	DET/AV	buono	scadente	scadente	buono al 2015	buono al 2027	buono al 2027
TO009	A17	Acquifero del Valdarno Superiore, Arezzo e Casentino - Zona Casentino	AV	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015	buono al 2015
TO010	A18	Acquifero del Valdarno Superiore, Arezzo e Casentino - Zona Arezzo	AV	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015	buono al 2015
TO011	A19	Acquifero del Valdarno Superiore, Arezzo e Casentino - Zona Valdarno Superiore	DET/AV	buono	scadente	scadente	buono al 2015	buono al 2021	buono al 2021
TO012	A20	Acquifero della Sieve	AV	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015	buono al 2015
TO013	A21	Acquifero della Piana Firenze, Prato, Pistoia - Zona Prato	AV	scadente	scadente	scadente	buono al 2027	buono al 2027	buono al 2027
TO014	A22	Acquifero della Piana Firenze, Prato, Pistoia - Zona Pistoia	AV	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015	buono al 2015
TO015	A23	Acquifero dell'Elsa	AV	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015	buono al 2015
TO016	A24	Acquifero dell'Era	AV	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015	buono al 2015
TO017	A25	Acquifero della Pesa	AV	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015	buono al 2015
TO018	A26	Acquifero della Piana Firenze, Prato, Pistoia - Zona Firenze	AV	sufficiente	buono	sufficiente	buono al 2015	buono al 2015	buono al 2015
TO019	A27	Acquifero del Valdarno Inferiore e Piana Costiera Pisana - Zona Empoli	DQ	buono	scadente	scadente	buono al 2027	buono al 2027	buono al 2027
TO020	A28	Acquifero del Valdarno Inferiore e Piana Costiera Pisana - Zona S. Croce	DQ	buono	scadente	scadente	buono al 2027	buono al 2027	buono al 2027
TO021	A29	Acquifero del Valdarno Inferiore e Piana Costiera Pisana - Zona Pisa e Lavaiano, Mortaiolo	DQ	sufficiente	buono	sufficiente	buono al 2015	buono al 2015	buono al 2015
TO022	A30	Acquifero del Valdarno Inferiore e Piana Costiera Pisana - Zona Pisa e Lavaiano, Mortaiolo	DQ	buono	scadente	scadente	buono al 2021	buono al 2021	buono al 2021
TO036	A31	Acquifero carbonatico della Val di Lima	CA	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015	buono al 2015

TO023	A32	Acquifero del Valdarno Inferiore e Piana Costiera Pisana - Zona Valdinievole, Fuzeccchio	DQ	sufficiente	buono	sufficiente	buono al 2015	buono al 2015	buono al 2015
TO024	A33	Acquifero della Pianura di Lucca	DQ	buono	scadente	scadente	buono al 2027	buono al 2027	buono al 2027
TO025	A34	Acquifero del Valdarno Inferiore e Piana Costiera Pisana - Zona Bientina, Cerbaie	DQ	sufficiente	scadente	scadente	buono al 2027	buono al 2027	buono al 2027
TO037	A36	Acquifero carbonatico di M. Morello e dei Monti della Calvana	CA	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015	buono al 2015
TO038	A37	Acquifero carbonatico di M. Morello e dei Monti della Calvana	CA	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015	buono al 2015
TO039	A39	Acquifero delle Alpi Apuane	CA	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015	buono al 2015
TO040	A40	Acquifero carbonatico di Poggio del Comune, della Montagnola Senese e Piana di Rosia	CA	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015	buono al 2015
TO044	A44	Acquifero dei Monti di S. Maria del Giudice e dei Monti Pisani	LOC	buono	buono	buono	buono al 2015	buono al 2015	buono al 2015
TO046	A46	Acquifero carbonatico del Calcare di Rosignano	CA	-	-	buono	buono al 2015	buono al 2015	buono al 2015
TO047	A47	Acquifero ofiolitico di Gabbro	LOC	-	-	buono	buono al 2015	buono al 2015	buono al 2015
TO049	A51	Acquifero delle arenarie di avanfossa della Toscana nord-orientale	LOC	-	-	buono	buono al 2015	buono al 2015	buono al 2015